



UNIVERSITÀ DI PISA

IDRAULICA

STEFANO PAGLIARA

Anno accademico
CdS

2017/18
INGEGNERIA CIVILE AMBIENTALE E
EDILE
137HH
12

Moduli	Settore/i	Tipo	Ore	Docente/i
IDRAULICA I	ICAR/01	LEZIONI	120	STEFANO PAGLIARA
IDRAULICA II	ICAR/01	LEZIONI	0	STEFANO PAGLIARA

Obiettivi di apprendimento

Conoscenze

Lo studente acquisirà conoscenze sulle metodologie di calcolo di sistemi di condotte in pressione e di canali a superficie libera.

Modalità di verifica delle conoscenze

La verifica delle conoscenze sarà oggetto della valutazione dell'elaborato scritto previsto all'inizio di ogni sessione d'esame

Capacità

Lo studente sarà in grado di calcolare reti idrauliche e collettori in configurazioni non complesse

Modalità di verifica delle capacità

Mediante esercitazioni e attività di laboratorio

Comportamenti

Lo studente potrà acquisire sensibilità alle problematiche ambientali

Modalità di verifica dei comportamenti

in sede di esame

Prerequisiti (conoscenze iniziali)

fisica generale, analisi I e analisi 2

Corequisiti

nessun altro

Prerequisiti per studi successivi

per tutte le materie di costruzioni idrauliche

Indicazioni metodologiche

lezioni frontali con ausilio di pc, esercitazioni e ore di laboratorio. Parziale uso di materiale scientifico in lingua inglese

Programma (contenuti dell'insegnamento)

- proprietà dei fluidi
- idrostatica
- cinematica dei fluidi
- dinamica dei fluidi



UNIVERSITÀ DI PISA

- analisi dimensionale
- correnti in pressione
- correnti a superficie libera
- foronomia
- macchine idrauliche
- resistenza e portanza
- cenni sulle acque sotterranee

Bibliografia e materiale didattico

Lezioni di Idraulica ed. TEP Pagliara

Esercizi di Idraulica ed. TEP Pagliara, palermo, Peruginelli

Modalità d'esame

- scritto e orale

Stage e tirocini

nn

Ultimo aggiornamento 31/10/2017 07:44